



agætis

*Accélérer vers l'Industrie 4.0*



# Qui sommes-nous ?



Installé à **Paris, Lyon, Clermont-Ferrand**  
**AGAETIS** est la filiale **conseil** du groupe **Novencia**



Un projet que nous construisons depuis **13 ans**  
Un CA consolidé de plus de **40 M € en 2019**



Une grande famille de plus de **400 personnes**  
Avec **+ de 70** consultants et experts DATA



«Agætis partenaire pour



pour vous accompagner dans vos projets de digitalisation»

Notre mission est de considérer toutes les interactions, les besoins de chaque fonction de l'entreprise pour rendre la donnée accessible à tous et la valoriser.

Nos objectifs sont de générer des gains de productivité, de fluidifier les échanges entre les services, anticiper la maintenance, accélérer les processus de décision et sécuriser les systèmes.

Notre proposition de valeur et d'accompagnement adresse :

- ✦ **Les procédés de fabrication avancés** comme la fabrication additive, la robotique et l'UGV notamment
- ✦ **La transitique et l'automatisation intelligente, les systèmes connectés grâce aux IoT**

Nous récupérons et analysons les données avec des objectifs de :

- traçabilité du fonctionnement des process de fabrication, maintenance prédictive, productivité et diminution des arrêts de l'outil de production.
- suivi du cycle de vie d'un produit.

✦ **L'intelligence artificielle** appliquée notamment aux process et procédés pour une optimisation en continue et la réduction de la consommation énergétique.



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

# Nos offres pour assurer la réussite technologique du projet

## Former / Conseiller

Exploration de solutions  
Acculturation des équipes  
Accompagner la transformation

## Valoriser les données

Intelligence artificielle  
Data science  
computer vision

## Positionner l'utilisateur au centre du projet

UX/UI, Design Thinking

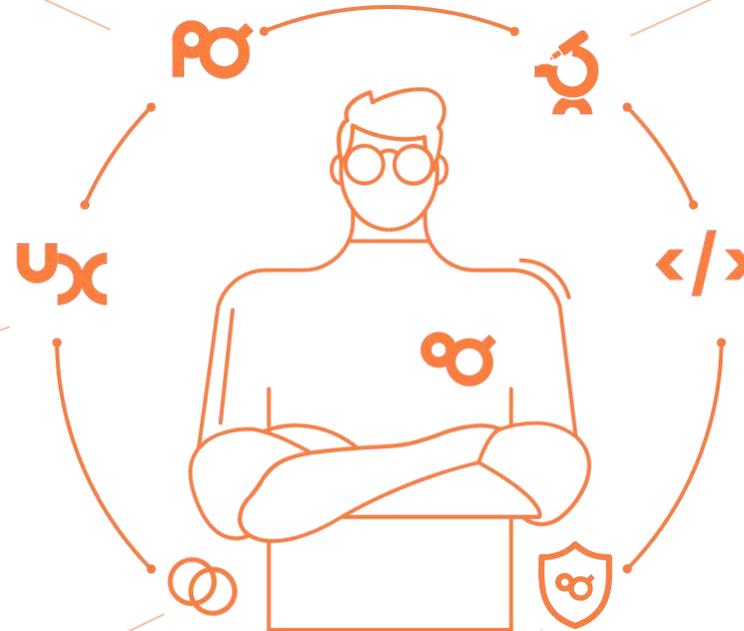
## Maîtriser les Technologies

Cloud  
Big Data  
Objets connectés

## Piloter par la création de valeur

Proposer une stratégie d'offre orientée DATA  
Adapter le Business model

## Adopter une démarche Security by design





# Nos partenaires et références



## Enjeux

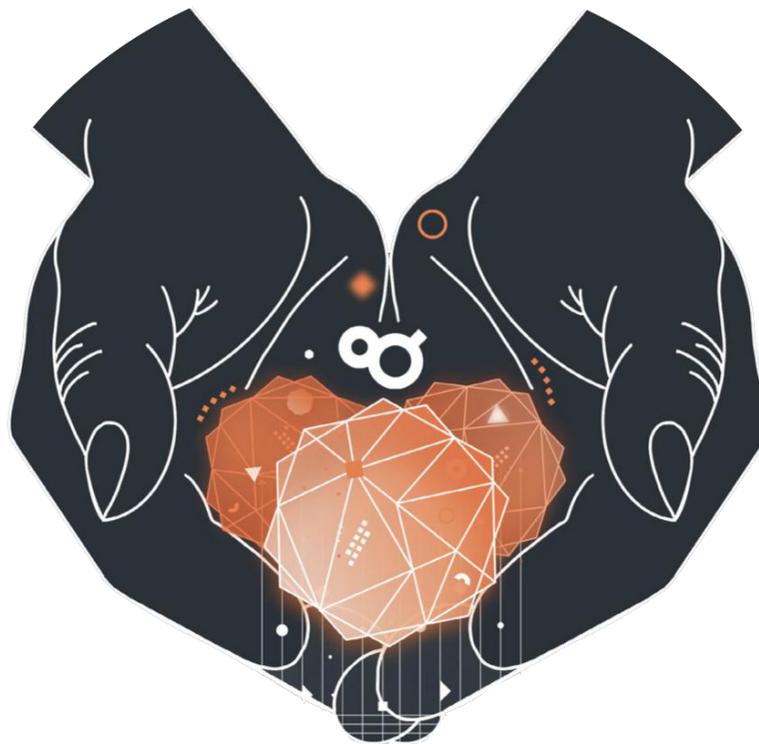
L'Internet des Objets et l'Intelligence Artificielle ouvrent les entreprises à de nouvelles perspectives commerciales et techniques.

Valoriser les données pour améliorer la qualité, la maintenance et mieux gérer les flux entrants et sortants.

Améliorer l'efficacité opérationnelle et la continuité numérique des systèmes depuis la conception jusqu'à la production.

## Nos actions

- Analyse du besoin
- Rédaction du cahier des charges
- Analyse et préconisations d'actions
- Déploiement des solutions
- Audit / faisabilité IoT et Conception
- Déploiement des IoT existants



## Bénéfices attendus

- Homogénéisation et fiabilisation de l'information
- Nouveaux processus de décisions
- Optimisation des cycles de vente et de fabrication
- Optimisation produit/process
- Maintenance prédictive

## Objectifs



Analyse et gestion des données de plusieurs systèmes par la mise en place de plateforme IoT pour :

- des pneumatiques connectés
- des flottes de véhicules
- la compilation des données d'essais

L'objectif de la démarche étant la création de valeur, notamment la vente de nouveaux services autour du produit de base en relation avec les métiers.

## Méthodologie



- Définition des enjeux et des exigences.
- Définition et mise en œuvre des architectures.
- Analyse et exploitation des données.

## Livrables



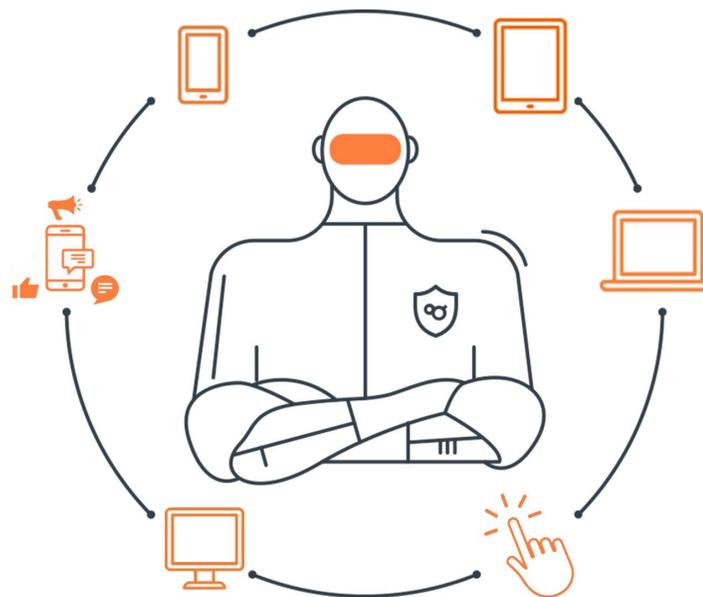
- Mise en place de plateformes IoT d'analyse et de gestion.
- Mise en place d'une cellule d'analyse des données par la data science.

## Enjeux

Avoir une connaissance et une maîtrise parfaite de son système d'information et des briques qui le composent (infrastructure, données, applicatives, acteurs).  
Optimiser l'utilisation du SI tout en intégrant les contraintes de sécurité et d'utilisation.  
Evaluer la rentabilité des investissements dans le digital.

## Nos actions

- Analyse du besoin & diagnostic.
- Cartographie du SI.
- Préconisations, benchmark.
- Aide au choix technologique et prestataire.
- Déploiement.



## Bénéfices attendus

- Cartographie du SI actuel et de la cible.
- Identification des risques.
- Avoir un schéma directeur pertinent.
- Éviter les pannes et ruptures d'utilisations.
- Optimisation des coûts liés au SI.

## Objectifs



- Pour faire face à de grands changements dans chaque secteur d'activité, chaque entreprise doit évaluer l'impact sur les métiers de ces changements depuis le marketing, la relation client jusqu'à l'exploitation
- Le big data et l'IoT sont deux technologies à maîtriser pour pouvoir pérenniser son activité et évoluer.
- Il est indispensable de connaître son SI afin de mieux comprendre quelle cible serait à atteindre pour favoriser et accompagner la montée en maîtrise des technologies clés pour leur avenir.

## Méthodologie



- Analyse de la documentation existante et des éléments fournis par les responsables SI
- Organisation d'ateliers pour revoir le SI après analyse des données d'entrées
- Cartographie dans le format Archimate pour les couches Business, Applications et Technologiques.
- Formalisation des cartes d'obsolescence et des risques associés au système actuel.
- Restitution des éléments majeurs remontés par l'audit et des recommandations.

## Livrables



- Rapport de synthèse, cartographie du SI, forces/faiblesses, liste des recommandations et des axes de sécurisation.

## Enjeux

Aujourd'hui l'accessibilité et la mise à disposition de l'information doit répondre à 3 enjeux majeurs :

- Favoriser les usages collaboratifs, sociaux et mobiles,
- Accélérer l'analyse en temps réel de gros volumes de données (Big Data),
- Faciliter l'intégration et l'échange de données entre différents environnements

## Nos actions

- Analyse du besoin
- Rédaction du cahier des charges
- Aide au choix : technologie et prestataire
- Aide à la contractualisation
- Aide à l'implémentation



## Bénéfices attendus

- Homogénéisation et fiabilisation de l'information.
- Accès en tout lieu et tout temps à l'information.
- Accès sécurisé à l'information.
- Nouveaux processus d'analyse de l'information.

## Missions

Etude et mise en place d'un projet de déploiement d'une solution cloud. La solution portera sur le stockage des données, l'implémentation de nouveaux services et la valorisation de ces données.

Etude d'architecture et évaluation de choix technologiques pour la mise en place d'une solution de stockage.  
L'objectif est de répondre aux problématiques de volume et de continuité de service.

## Objectifs

Évaluer les possibilités de mise en oeuvre de stockage externalisé.

Tester les solutions de stockage externalisé pour des cas métiers.

Évaluer les différentes options technologiques dans le contexte spécifique de l'entreprise en terme d'impact SI et de coûts d'exploitation.

## Livrables

*POC Stockage Big Data & Cloud :*

- Compte rendu sur le périmètre du POC et des résultats obtenus.
- Source et exécutable de tous les composants créés pour la mise en place du POC.
- Dossier d'architecture de la solution mise en place.

*Etude d'architecture et évaluation des options technologiques :*

- Compte rendu sur l'analyse technique pour mettre en évidence les contraintes et limitations techniques du SI existant.
- Rapport d'évaluation des solutions technologiques.
- Recommandations d'architecture technique pour le déploiement des solutions, pour l'intégration et l'utilisation des objets connectés.



## Objectifs



Migration de plateforme BIG DATA sur le CLOUD

Sécurisation de la solution

## Méthodologie



- Définition de l'architecture cible
- Etude d'impact
- Mise en place des plans de POCs
- Industrialisation et déploiement

## Livrables



- Dossier d'architecture générale et détaillée,
- Plan de POC,
- Réalisation du POC
- Plan de migration
- Mise en oeuvre de la solution sur AZZURE / AWS / ....

## ÉVALUATION & AUDITS



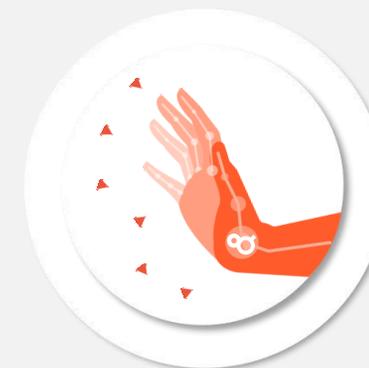
- 1. Évaluer et maîtriser son exposition cyber sécurité
- 1. Audit de vulnérabilités
- 1. Audit de code et tests d'intrusions IT, OT
- 1. Audit de code & fuzzing

## DÉFENSES



- 1. Améliorer sa résilience face aux cyberattaques
- 1. Garantir la conformité du système sécurité
- 1. Réussir sa transition dans le cloud sécurisé (AWS - AZURE)

## GESTION DE CRISE



- 1. Réagir en situation de crise
- 1. La gestion de crise et le PCA

## Objectifs



1. Identifier les failles et vulnérabilités potentielles qui peuvent altérer ou modifier le SI.
2. Gestion des risques sur le SI
3. Evaluer les risques liés aux outils informatiques

### Thèmes abordés:

- Transformation numérique
- Gouvernance et Exploitation des SI
- Contrôle des accès
- Protection des données personnelles (rgpd)
- Plan de continuité d'activité
- Cybersécurité

## Méthodologie



- Prise de connaissance de l'organisation en place.
- Revue des procédures existantes.
- Interview du responsable informatique et du DAF.
- Interviews des collaborateurs.
- Identification des risques sur le SI avec un focus particulier sur le SI financier. Approche par les risques avec les méthodologies ISO 27005 et 27002
- Synthèse de la journée d'audit.
- Rapport et présentation des livrables

## Livrables



- Rapport sur l'audit de sécurité
- Tableau des risques identifiés
- Préconisations et plan d'amélioration par rapport aux bonnes pratiques dispensée par l'ANSSI
- Priorisations des actions en fonction du temps de résolution, des coûts financiers et humains.



agaetis

**JOSÉ ALBA**

Responsable digital manufacturing

06 13 52 67 81 - [jalba@agaetis.fr](mailto:jalba@agaetis.fr)

